

УДК 677:339.137

А. С. Тулеметова, кандидат экономических наук,
доцент (ЮКГУ им. М. Ауезова, Республика Казахстан),

Г. У. Бекманова, старший преподаватель, магистр (ЮКГУ им. М. Ауезова, Республика Казахстан)

СОЗДАНИЕ ТЕХНОПАРКОВ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Мировой опыт показывает, что страны, желающие стать лидерами в избранной области техники и технологии, должны иметь минимально короткий инновационный цикл, а ускорить инновационный цикл удастся только за счет совместной работы ученых и технологов. В этой связи очень интересен опыт технопарков как одной из наиболее удачных форм интеграции науки и производства.

Созданные в Казахстане технопарки могут стать важнейшей составляющей национальной инновационной системы республики, т. к. они являются элементами, способствующими внедрению современных технологий.

Дальнейшее развитие технопарков в Казахстане призвано решить задачи укрепления связей науки с производством, внедрения современных технологий, повышения производительности труда в промышленности и, как следствие, производства высокотехнологичной и конкурентоспособной продукции.

World experience shows that the countries, wishing to become leaders in the chosen area of equipment and technology, have to have minimum short innovative cycle, and accelerate an innovative cycle it is possible only at the expense of collaboration of scientists and technologists. In this regard experience of science and technology parks as one of the most successful forms of integration of science and production is very interesting.

The science and technology parks created in Kazakhstan can become the most important components of national innovative system of the republic since they are the elements promoting introduction of modern technologies.

Further development of science and technology parks in Kazakhstan is urged to solve problems of strengthening of ties of science with production, introductions of modern technologies, labor productivity increases in the industries and, as a result, productions of hi-tech and competitive production.

Введение. За годы независимости Республика Казахстан превратилась в успешное государство, сделавшее образование, науку и инновации своими приоритетами. Значительная роль в этих приоритетах принадлежит национальным и региональным технопаркам – универсальным площадкам для апробации и коммерциализации инновационных разработок.

Основная часть. Большинство ученых сходится на том, что технопарк – это структура, призванная обслуживать начинающих предпринимателей, ученых, разработчиков, инженеров с целью обеспечения быстрого и прямого внедрения разработок и бизнес-планов. Спецификой технопарков являются научные, конструкторские и технологические разработки, основанные на использовании технологий. Создание технопарков стало важнейшим направлением структурной перестройки промышленности многих стран.

Основу деятельности технопарков составляет производство. Для решения специфических задач, связанных с осуществлением этой деятельности, создаются отдельные юридические лица – малые предприятия, входящие в технопарк.

Первые технопарки появились при высших учебных заведениях. Поэтому технопарки ста-

ли называть научными. Научные парки – это формы интеграции науки с промышленностью.

В развитии научных парков прослеживается два этапа:

– 50-е годы, когда возникло большинство их в США и появились зачаточные формы в западноевропейских странах – Великобритании, Франции, Германии;

– 80-е годы, с начала которых стало формироваться второе поколение технопарков в США, Западной Европе, появились они в странах, где их раньше не было (Япония и другие страны Дальнего Востока).

В результате многообразие парков пополнилось новыми их разновидностями, которые условно можно свести к трем моделям: американской (США, Великобритания), японской (Япония) и смешанной (Франция и другие европейские страны).

В американской модели выделяют три типа научных парков: 1) научные парки в узком смысле слова; 2) исследовательские парки; 3) инкубаторы в США и инновационные центры в Великобритании.

Крупнейшим из научных парков США является Стэндфордский университет, взаимодействующий с высокотехнологичными компа-

ниями. Среди компаний – три главных гиганта в области электроники (IBM, Hewlett, Packard), аэрокосмические (Локхид), химические и биотехнологические.

Типичным примером исследовательского парка служит Центр Иллинойского Технологического института, на территории которого расположены исследовательские институты некоммерческого характера, тесно связанные с промышленностью. В этом центре размещено 80 компаний с численностью 28 тыс. занятых. Годовой бюджет составляет около 68 млн. дол.

В настоящее время 30% от мирового числа технопарков находятся в США.

Японская модель, в отличие от американской, характеризуется созданием технополисов, то есть новых городов, где сосредотачиваются научные исследования в передовых отраслях и наукоемкое промышленное производство.

Технополис должен удовлетворять следующим требованиям:

- располагаться не далее чем в 30 мин езды от своих «городов-родителей»;
- занимать площадь меньшую или равную 500 квадратным милям;
- иметь сбалансированный научно-промышленный комплекс, оснащенный необходимой инфраструктурой;
- гармонизировать с местными традициями и природными условиями.

Технопарковые структуры в Японии создавались с целью оживления экономики депрессивных регионов. Такие образования стали формироваться в Японии в начале 90-х годов.

Так, на северном острове Хоккайдо сформировался технопарк по производству оптических приборов и волокон, композиционных материалов, фармацевтических препаратов, медицинского оборудования и др.

Активно развивает высокотехнологичные производства Китай, где в г. Шенжень в 1985 г. был создан первый технопарк. Дело в том, что местная обрабатывающая промышленность исчерпала возможности роста и помочь ей преодолеть это можно было путем формирования высокотехнологичных производств.

На севере Китая в г. Харбине действует зона высокотехнологичного развития. Здесь сформирован специальный центр, куда привлекают ученых из России, Украины и Белоруссии для реализации их научных идей от экспериментов и образцов до выпуска готовых изделий и запуска их в коммерческий оборот. Правительство Китая всячески поддерживает зону, вкладывая в нее инвестиции и выступая гарантом по привлечению кредитов.

Поняв, что технопарки приносят доход, изменяют структуру промышленного произ-

водства, способствуют развитию малого бизнеса, страны СНГ стали создавать их на своих территориях.

Так, в России в начале 90-х годов начинается формирование первой волны технопарков, центром которых были вузы. Ассоциация «Технопарк» начала функционировать в 1990 г., главными направлениями ее работы были: изучение зарубежного опыта создания технопарков и возможности их приспособления к российским условиям; разъяснение сущности их в обеспечении развития малого предпринимательства; подготовка кадров для малых инновационных фирм и др.

Вторым технопарком, созданным в 90-х годах, был Томский научно-технический парк. В последние годы наблюдается постепенный их рост.

Из числа существующих ныне технопарков следует отметить Зеленоградский научно-технологический парк, учредителем которого стал Московский госуниверситет электронной техники.

Научно-технологический парк Мордовии создан совместно с иностранными инвесторами на базе Мордовского госуниверситета для развития инфраструктуры. В составе имеется три центра: промышленный, инновационно-технологический и бизнес-центр. Предусматривается строительство собственных зданий на территории технопаркового комплекса.

В процессе реформирования экономики был создан техноэкополис «Комсомольск-Амурск-Солнечный», в котором создавались сборочные производства, малые предприятия с инновационной направленностью. В 2001 г. правительство РФ предложило г. Комсомольск-на-Амуре превратить в наукоград. В соответствии с новым статусом появилась возможность значительную часть налогов направлять на развитие и нужды города, усиливая этим поддержку инновационных проектов. Расчеты, произведенные специалистами, показали, что преобразование города в наукоград приведет за 10 лет к увеличению объема производства в 2 раза за счет наукоемкой продукции – авиационной и электронной техники, газотехнических установок, продуктов порошковой металлургии, особо ценных металлов, новых технологий обработки материалов и другой продукции. Ожидается, что доля высокотехнологичной продукции достигнет 85%, а экспорт возрастет более чем в 5 раз.

Кузбасский технопарк, организованный в 2008 г., уделяет большое внимание развитию отношений с вузами. Основной акцент делается на необходимость подготовки высококвалифицированных специалистов через вовлечение молодежи в инновационную деятельность. При технопарке создан студенческий бизнес-инкубатор,

где студенты воплощают свои идеи в реальное малое инновационное предприятие. Здесь они бесплатно получают офисные и производственные площади для размещения своей фирмы, бухгалтерские и юридические консультации.

Имеется информация о том, что кроме России, вопросами организации технопарков занимается и Украина, где разработана и утверждена нормативно-правовая база, обеспечивающая экономическую заинтересованность в инновационной деятельности. Статистика информирует, что в течение четырех лет выпуск инновационной продукции участниками технопарков составил более 2 млрд. гривен, при этом в бюджет в виде налогов (хотя на них установлены льготы) поступило 75 млн. гривен. Ожидается, что после окончания срока действия спецрежима сумма ежегодных поступлений в бюджет составит около 400 млн. гривен, то есть увеличится в 3,5 раза.

С появлением закона «О науке» успешная деятельность технопарков позволит Казахстану более эффективно использовать имеющиеся ресурсы, что, в свою очередь, будет способствовать решению социально-экономических задач в сфере занятости, борьбе с бедностью, достижению устойчивых темпов экономического роста всех регионов и государства в целом.

Казахстан обладает научной базой, позволяющей развивать наукоемкие производства на основе отечественных разработок по таким направлениям, как биотехнология, ядерные, космические технологии, создание новых материалов, химических продуктов и др.

Внедрение и работа парков в Казахстане осуществляется по модели, имеющей следующие особенности:

- наличие зданий, предназначенных для размещения десятков малых инновационных предприятий;
- наличие обслуживания, состоящего из различных видов сервиса.

В стране формируются и реализуются парки двух видов: национальные научно-технологические и региональные научно-технологические парки.

Национальные научно-технологические парки ориентированы на создание новых отраслей, которые должны способствовать обеспечению будущей конкурентоспособности казахстанской экономики. Региональные технологиче-

ские парки формируются с целью раскрытия возможностей инновационного потенциала региона и создания условий для малого и среднего наукоемкого и технологического бизнеса.

Характерной чертой казахстанских технопарков является их расположение на территории крупных предприятий с привлечением к работе ведущих вузов и научно-исследовательских институтов.

В технопарках Казахстана существует смешанная структура собственности, т. е. государственный и частный секторы совместно участвуют в организации технопарков.

В качестве примера можно выделить технопарк г. Караганды. Главными учредителями его являются АО «ЦИТТ» и аким области в лице главного управления экономики и развития предпринимательства.

Часть казахстанских технопарков включают в себя бизнес-инкубаторы – вновь созданные малые предприятия, которые арендуют в технопарках помещения сроком на 2–5 лет. Основную долю клиентов бизнес-инкубаторов составляют компании, занимающиеся производством продуктов питания, пошивом одежды, производством сувениров и совсем малая доля (около 2%) принадлежит технологическому бизнесу.

Казахстанские технопарки предоставляют в аренду производственные и административные площади, организуют прокат технологического оборудования, оказывают общие коммунальные и коммуникационные услуги.

Правительство Республики Казахстан для развития технопарков предусматривает ряд привилегий: корпоративный налог снижается наполовину; земельный и имущественный налоги не взимаются; изготовленная продукция освобождается от налога на добавленную стоимость.

Следует отметить, что тенденции развития технопарков Казахстана адекватны тенденциям развития системы мировой инновационной деятельности.

Закключение. Созданные в Казахстане технопарки могут стать важнейшей составляющей национальной инновационной системы республики, т. к. они являются элементами, способствующими внедрению современных технологий, росту производительности труда, выпуску высокотехнологичной продукции.

Поступила 15.03.2013